CARTE GÉOLOGIQUE
DE
JAVA ET MADOURA
ET
FEUILLES ANNEXES.



DESCRIPTION GÉOLOGIQUE

DE



PAR

Dr R. D. M. VERBEEK et R. FENNEMA

Ingénieurs en chef des mines des Indes néerlandaises.

PUBLIÉE

PAR ORDRE DE SON EXCELLENCE LE GOUVERNEUR GÉNÉRAL DES INDES NÉERLANDAISES.

ATLAS

contenant:

A. **Grande carte géologique,** à l'échelle 1:200.000, en 26 feuilles et titre.
B. **Carte géologique synoptique,** à l'échelle 1:500.000, en 2 feuilles.
C. **22 feuilles annexes.**

AMSTERDAM — JOH. G. STEMLER Cz.

1896.

GEOLOGISCHE KAART

VAN

JAVA EN MADOERA

IN 26 BLADEN.

Opgenomen door de Hoofdingenieurs van het Mijnwezen

DR. R. D. M. VERBEEK EN R. FENNEMA

met medewerking van :

de Topografen J. G. DE GROOT en M. H. A. VOORSMIT,

de Opzieners bij het Mijnwezen J. F. DE CORTE en H. P. J. NAUMANN,

en den teekenaar A. L. E. GASTON,

IN DE JAREN 1886 — 1894.

SCHAAL 1 : 200,000.

VERKLARING DER KLEUREN EN TEEKENS.

a	Rivieralluvium		Novair
ka	Koraalkalk		Novair
za	Zeealluvium		Novair
ta	Kalk-aragoniet- en dolomiettuffen		Novair
kw	Zee- en rivierkwartair		Kwartair
mkw	Meerkwartair		Kwartair
O	Obsidiaan en Puimsteen	Jong vulkanisch, grootendeels kwartair en recent.	Vulkanische groep
V	Vulkanisch (Andesiet en Bazalt)	Jong vulkanisch, grootendeels kwartair en recent.	Vulkanische groep
B	Oudere bazaltvulkaantjes	Jong vulkanisch, grootendeels kwartair en recent.	Vulkanische groep
L	Leuciet- en nepheliengesteenten	Oud vulkanisch, grootendeels tertiair.	Tertiair en Jonger
Ah	Hoornblendeandesiet	Oud vulkanisch, grootendeels tertiair.	Tertiair en Jonger
m_3	Jong-tertiair, bovenste of kalkétage		Plioceen en opper-mioceen
m_2	Jong-tertiair, middelste of mergelétage		Jong- en middel-mioceen (de bovenste lagen gedeeltelijk plioceen)
km_2	Kalklagen in de étage m_2		Jong- en middel-mioceen (de bovenste lagen gedeeltelijk plioceen)
m_1	Jong-tertiair, onderste of breccieétage		Oud-mioceen
km_1	Kalklagen in de étage m_1		Oud-mioceen
Ahm_1	Hoornblendeandesiet en daciet	In de étage m_1	Oud-mioceen
Am_1	Pyroxeenandesiet	In de étage m_1	Oud-mioceen
Bm_1	Bazalt	In de étage m_1	Oud-mioceen
Ah	Hoornblendeandesiet en daciet	Aan de basis der miocene formatie	Oudst-mioceen
A	Pyroxeenandesiet	Aan de basis der miocene formatie	Oudst-mioceen
B	Bazalt	Aan de basis der miocene formatie	Oudst-mioceen
ol	Nummulietenmergels en -kalk.		Oligoceen
e	Kwartszandsteen, conglomeraat, etc.	Eoceen	Eoceen
ke	Nummulietenkalk	Eoceen	Eoceen
Ahe	Hoornblendeandesiet met oud karakter	In de eocene-formatie.	Eoceen
Ae	Augiet- en pyroxeenandesiet met oud karakter	In de eocene-formatie.	Eoceen
Be	Bazalt met oud karakter	In de eocene-formatie.	Eoceen
cr	Serpentijn- en andere schiefers	Cretaceïsch	Krijtformatie
D	Diabaas	In de krijt-formatie.	Krijtformatie
G	Gabbro en serpentijn	In de krijt-formatie.	Krijtformatie
Kw	Kwartsporfieriet	In de krijt-formatie.	Krijtformatie
S	Karimoendjawa-schiefers		?

Beddingen en gangen van eruptiefgesteenten in m_1 en m_2

Richting en helling der lagen (60°, 12°)

Kraterranden

Steenkool- en bruinkoollagen

Zink- lood- en kopertsen; mangaanerts

Versteeningen

Fossiele planten

Verwerpingen

Lijnen van steilen stand der lagen

Gesteentegrenzen

Warme bronnen

Grens der residentiën

» » afdeelingen (en regentschappen in Jogja)

» » distrikten

HOOFDPLAATS der residentiën

HOOFDPLAATS » afdeelingen (en regentschappen in Jogja)

Hoofdplaats » distrikten

Hoofdplaats » onderdistrikten

Gewone plaats

Spoorwegen (Halte)

Tramwegen

Rijwegen

Paardenwegen

Voetpaden

Waterscheiding

Zoutpannen

Grotten

Rivieren

R. (Ranoe), Tël. (Tëlogo), meer

R. (Rawah) moeras

Zandvlakten

Hoogten in meters boven zee.

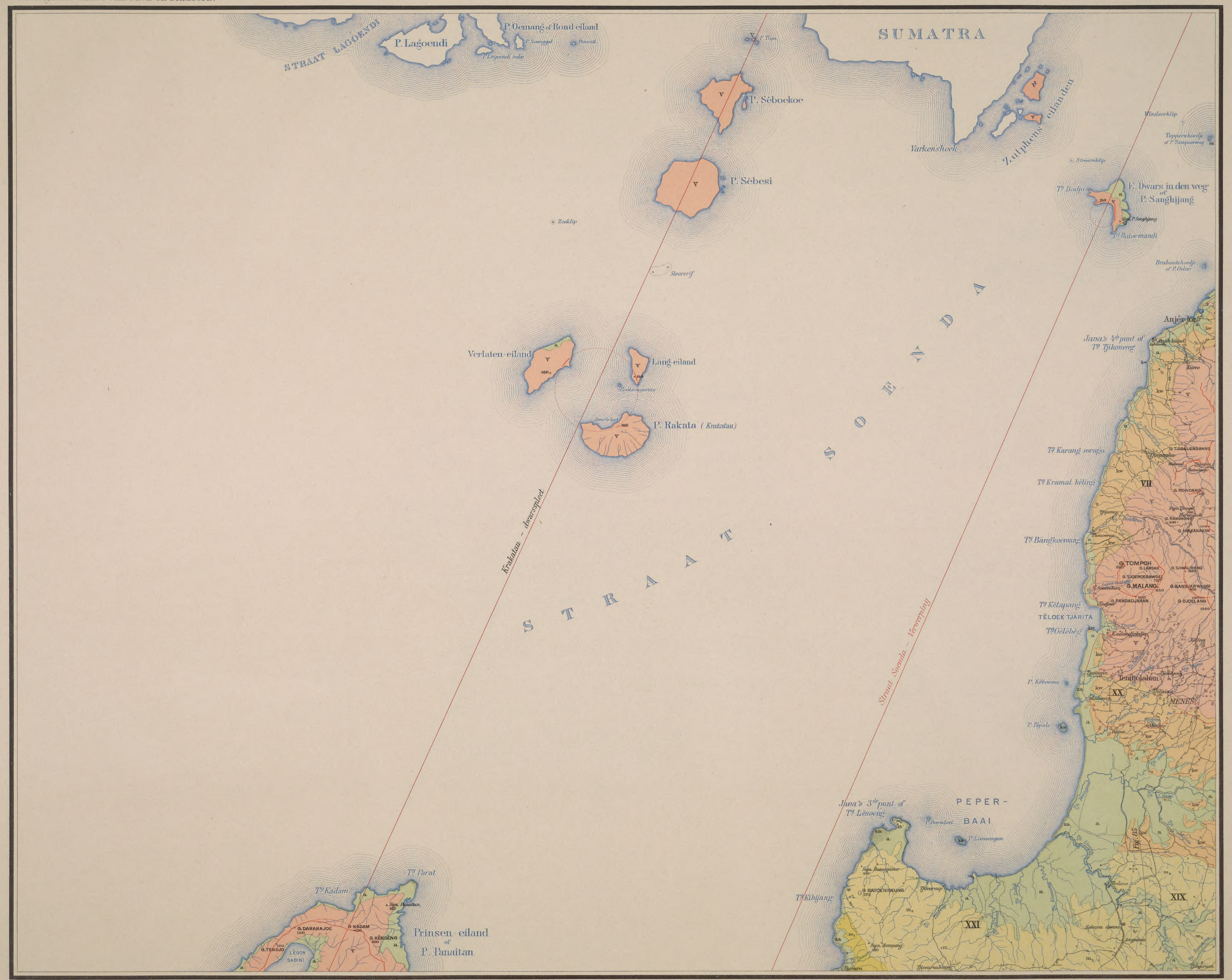
Verkortingen.

G.	Goenoeng	berg	Mª	Moeara
P.	Pasir	berg	Pasanggr.	Pasanggrahan
K.	Kali	rivier	Karg.	Karang
T.	Tji	rivier	Këdg.	Këdoeng
P.	Poeloe, eiland		Wetⁿ	Wetan
Tᵍ	Tandjoeng	kaap	Koelⁿ	Koelon
Oᵍ	Oedjoeng	kaap	Dj.	Djoerang

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

A. I

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a Rivieralluvium ; ka Koraalkalk ; za Zeealluvium ; kw Zee en rivierkwartair ; V Vulkanisch ; m_2 Jong-tertiair étage 2 ; m_1 Jong-tertiair étage 1 .

A. II

Geologische Kaart van Java en Madoera.



a Rivieralluvium ; ka Koraalkalk ; ta Aragoniettuf ; kw Zee- en rivierkwartair ; V Vulkanisch ; B (lichtrood) Oudere bazalt ; m_2 Jong-tertiair étage 2 ; km_2 Kalk in m_2 ; m_1 Jong-tertiair étage 1 ; km_1 Kalk in m_1 ; Ahm_1 Hoornblendeandesiet in m_1 ; Am_1 Pyroxeenandesiet in m_1 ;
Ah Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen ; A Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen ; B (donkerrood) Bazalt, Oudst-mioceen.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

A. III

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

n *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Ah *Hoornblendeandesiet. Oudst-mioceen* ; A *Pyroxeenandesiet. Oudst-mioceen.*

A. IV

Boompjes eiland

Hoek v. Indramajoe

XII

Sindang

INDRAMAJOE

IX

XIII

Lobener

Andjatan

Kandang haoer

XVIII

Losarang

XVII

XIX

Leleu

Oedjoeng

Djatibarang

X

Karangampel

O^e Tanah

XI

XVI

XIV

XVIII

kw

VIII

a *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; kw *Zee-en rivierkwartair.*

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

A. VI en A. VII

P. Kemoedjan
P. Karimoen djawa
Karimoen (Negri)
P. Mendjangan bĕsar
P. Genting
P. Bengkoeang
P. Parang
P. Kembar
XIV
G. PASABEHAN

KARIMOENDJAWA EILANDEN

Tg. Bator
Tg. Ujoli
Tg. Piring
Tg. Koeniran
P. Pandjang
G. TJILERING
XIII
Tenggoeli
XVII
Tajoe
G. GADJA MOENGKOER II
DJAPARA
Mergojoso

a Rivieralluvium ; ka Koraalkalk ; V Vulkanisch ; L Leuciet-gesteenten ; m_3 jong-tertiair étage 3 ; s Karimoendjawa-schiefers.

Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

B.I

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; za *Zeealluvium* ; V *Vulkanisch* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; Am_2 *Pyroxeenandesiet in* m_2 ; Bm_2 *Bazalt in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Am_1 *Pyroxeenandesiet in* m_1 ; Bm_1 *Bazalt in* m_1 ; Ae *Pyroxeenandesiet. Eoceen.*

Geologische Kaart van Java en Madoera.



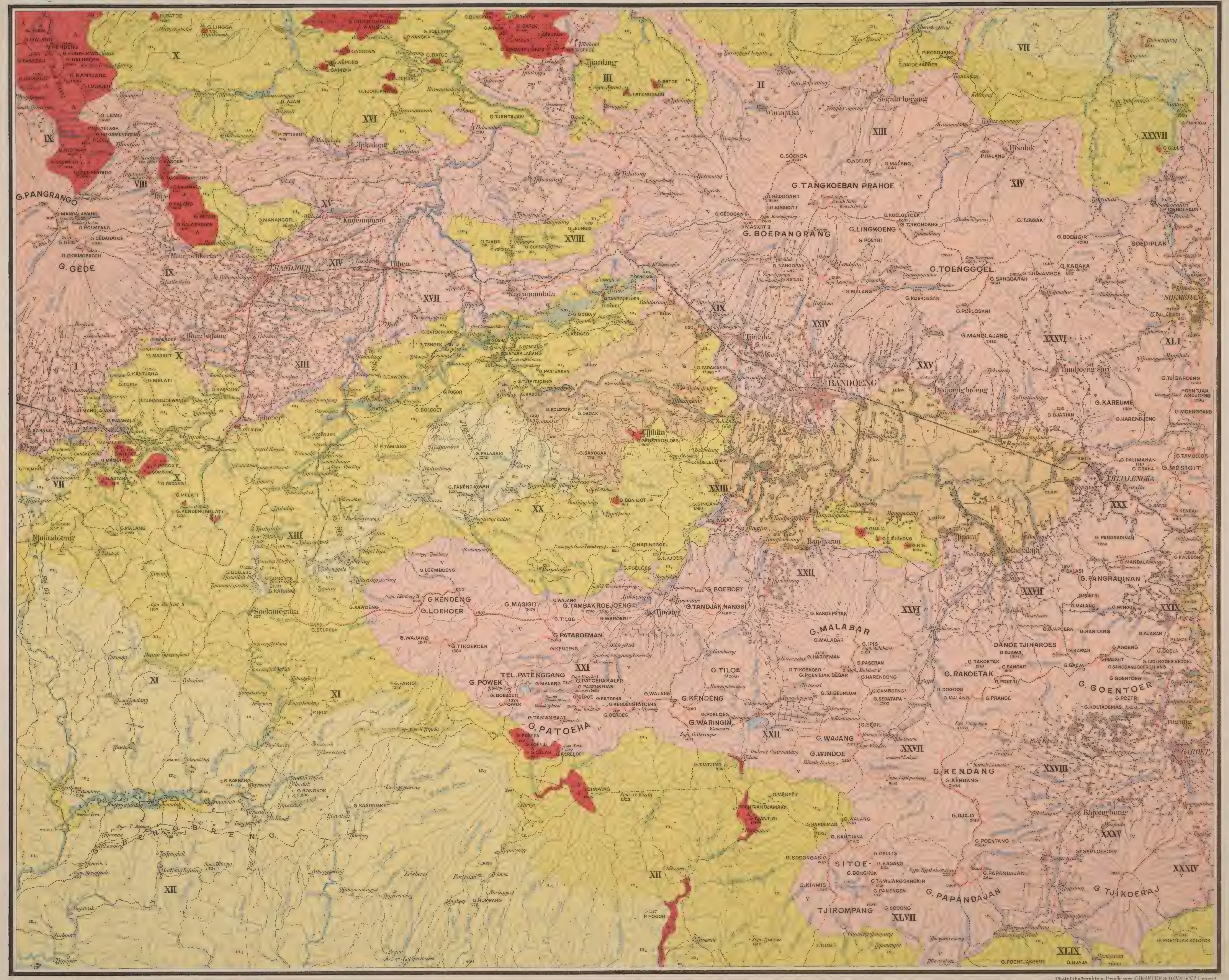
B. II.
C. II.

B. II.
C. II.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; O *Obsidaan en Puimsteen* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; Am_2 *Pyroxeenandesiet in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; km_1 *Kalk in* m_1 ; Ahm_1 *Hoornblendeandesiet in* m_1 ; Am_1 *Pyroxeenandesiet in* m_1 ; Bm_1 *Bazalt in* m_1 ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; B *Bazalt, Oudst-mioceen* ; e *Eoceen* ; Ahe *Hoornblendeandesiet, Eoceen* ; Ae *Augietandesiet, Eoceen* ; Be *Bazalt, Eoceen* ; cr *Krytformatie* ; D *Diabaas* ; G *Gabbro* .

Geologische Kaart van Java en Madoera.

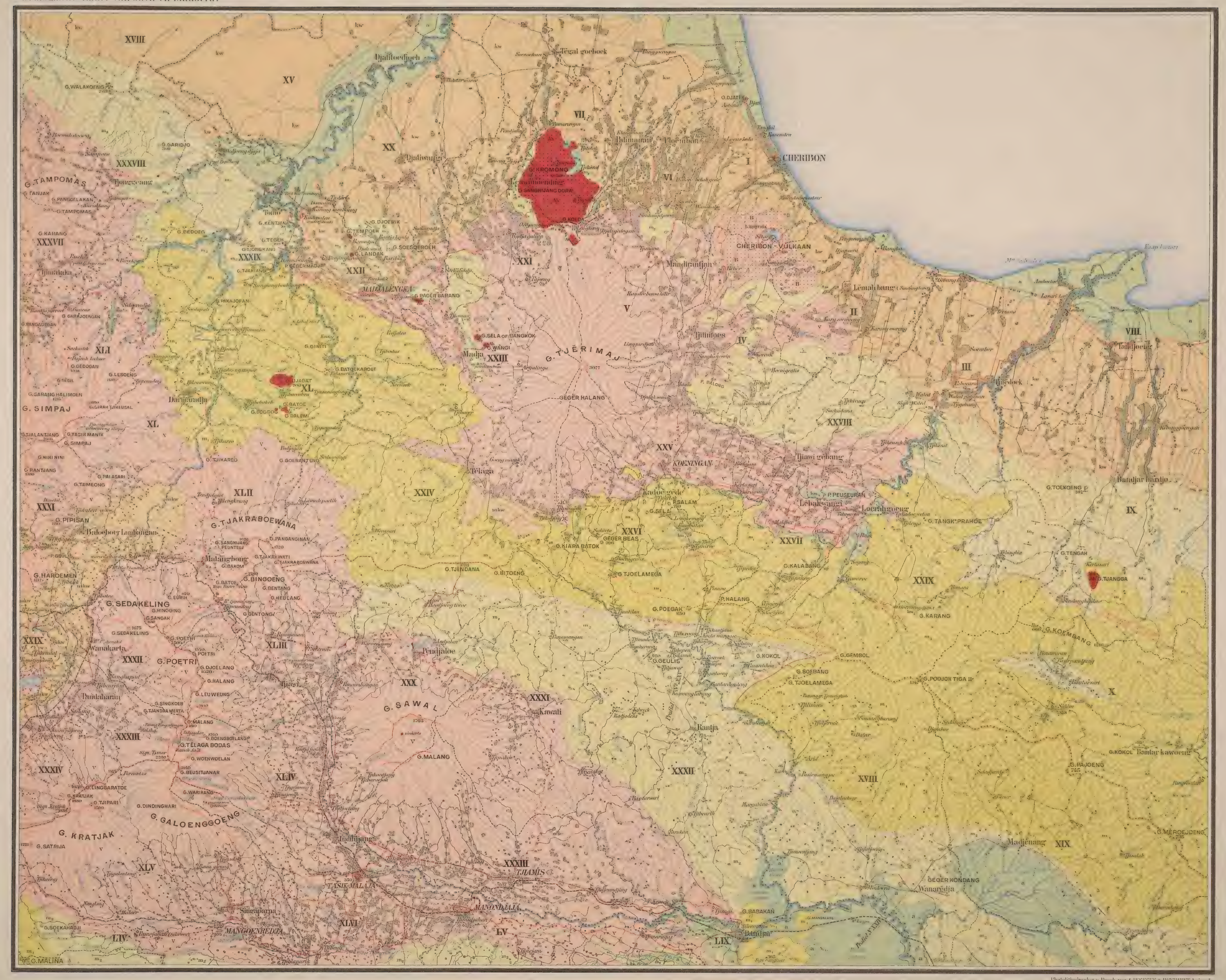


Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; kw *Zee-en-rivierkwartair* ; mkw *Meerkwartair* ; O *Obsidiaan en puimsteen* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; km_1 *Kalk in* m_1 ; Ahm_1 *Hoornblendeandesiet in* m_1 ; Am_1 *Pyroxeenandesiet in* m_1 ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; B *Bazalt, Oudst-mioceen* ; ol *Oligoceen* ; e *Eoceen* .

B. IV

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; mkw *Meerkwartair* ; V *Vulkanisch* ; B (*lichtrood*) *Oudere bazalt* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; km_1 *Kalk in* m_1 ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst' mioceen* ;
A *Pyroxeenandesiet, Oudst. mioceen* ; B (*donkerrood*) *Bazalt, Oudst. mioceen* .

B.V



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; mkw *Meerkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; A_1 *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ;
ol *Oligoceen* ; e *Eoceen* ; Ae *Pyroxeenandesiet, Eoceen*.

B. VI

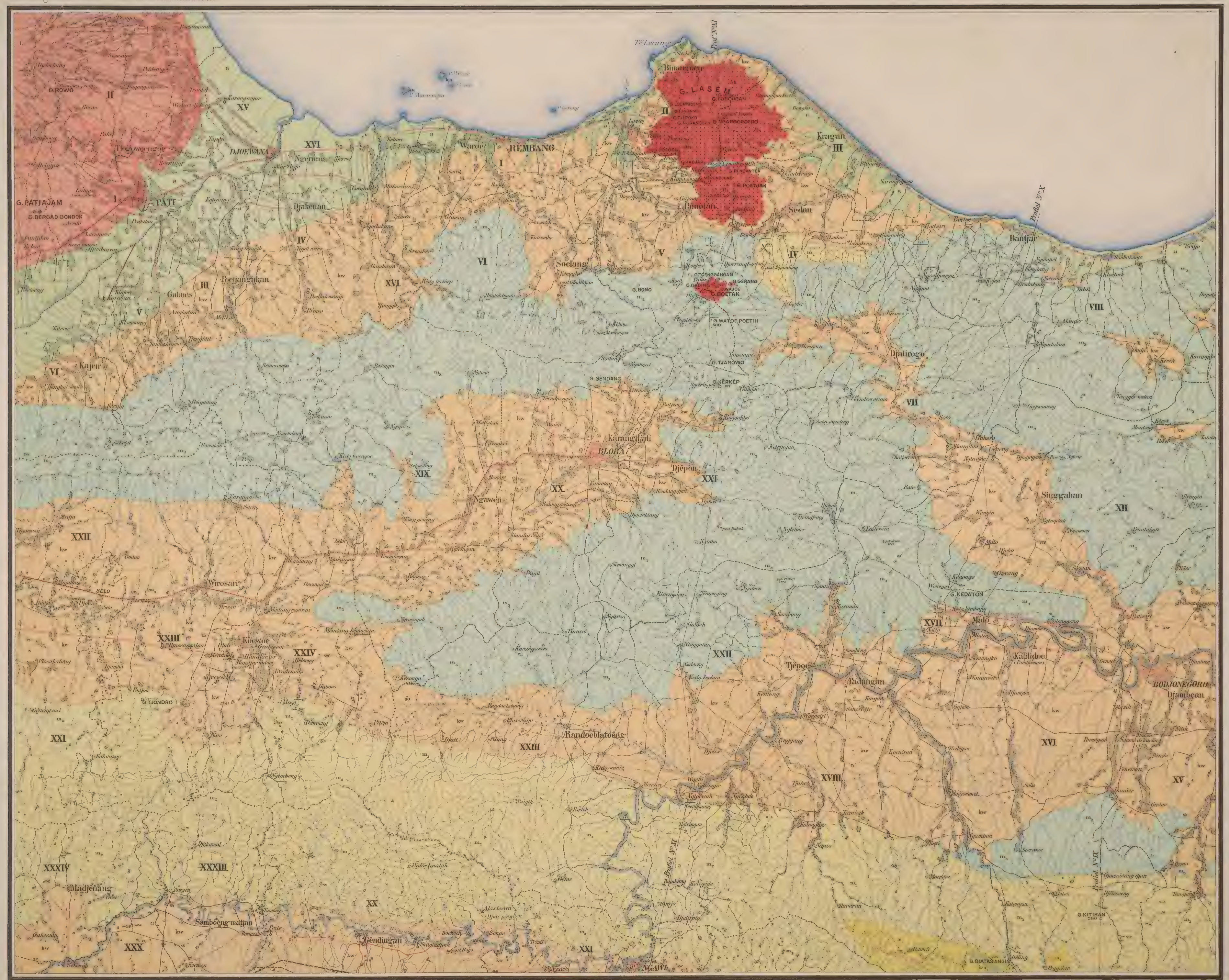
Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivierallwium* ; ka *Koraalkalk* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; mkw *Meerkwartair* ; V *Vulkanisch* ; L *Leuciet-gesteenten* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* .

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; L *Leuciet-gesteenten* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; km_1 *Kalk in m_1* ; Ah *Hoornblendeandesiet*, *Oudst-mioceen*.

B. VIII

Geologische Kaart van Java en Madoera.

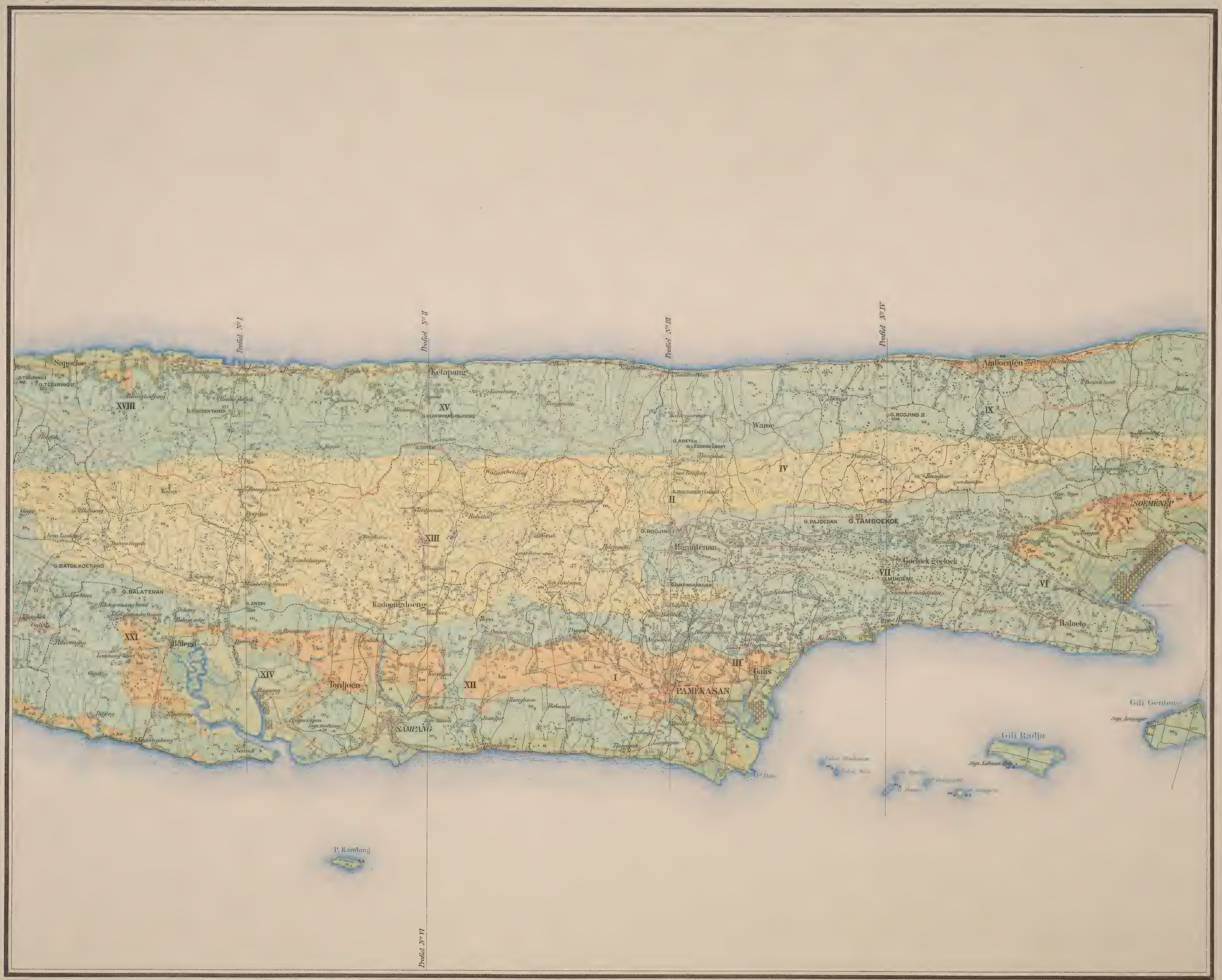


Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zecalluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* .

B. IX

Geologische Kaart van Java en Madoera.

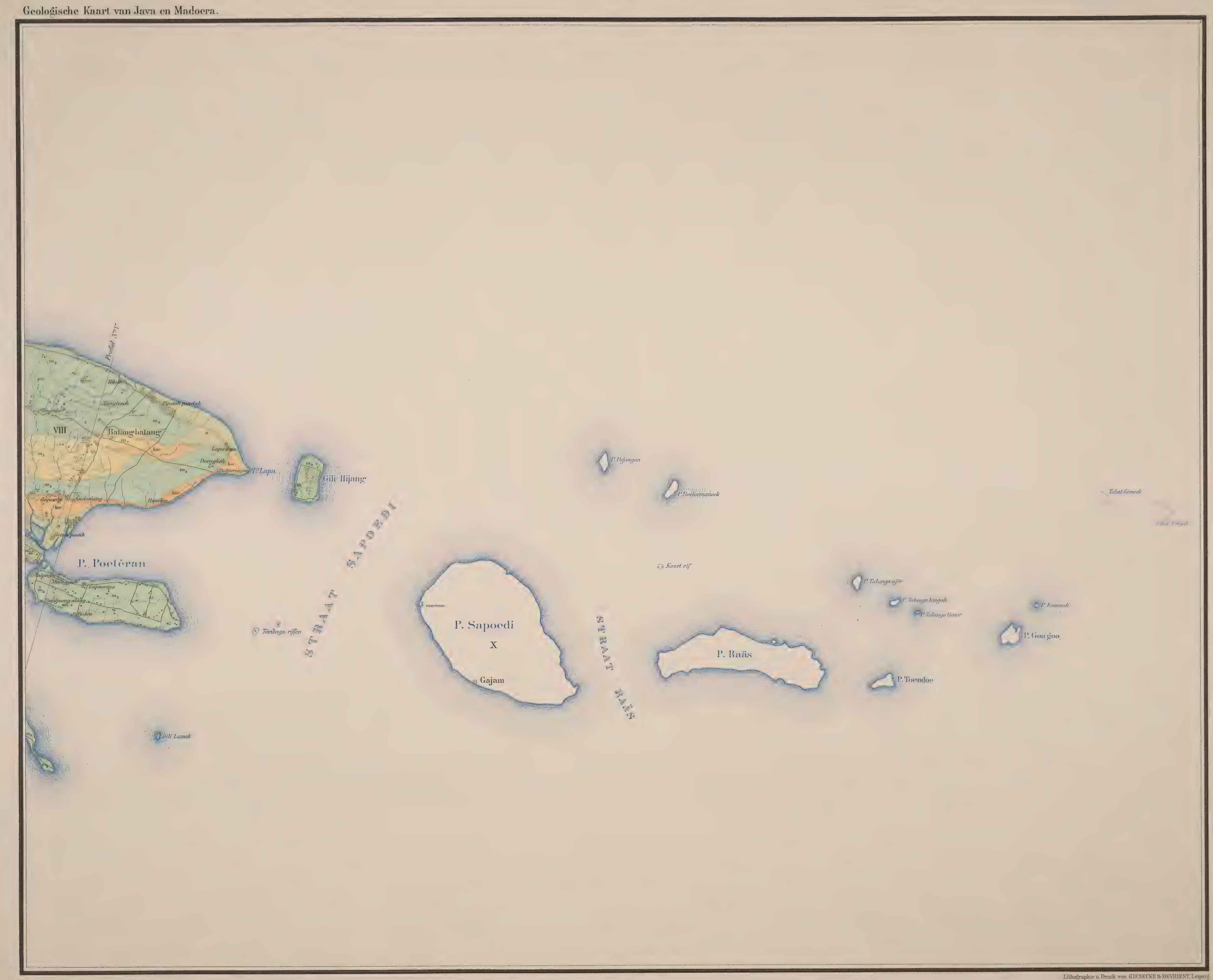


a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee- en rivierkwartair* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2*.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

B. X

Geologische Kaart van Java en Madoera.

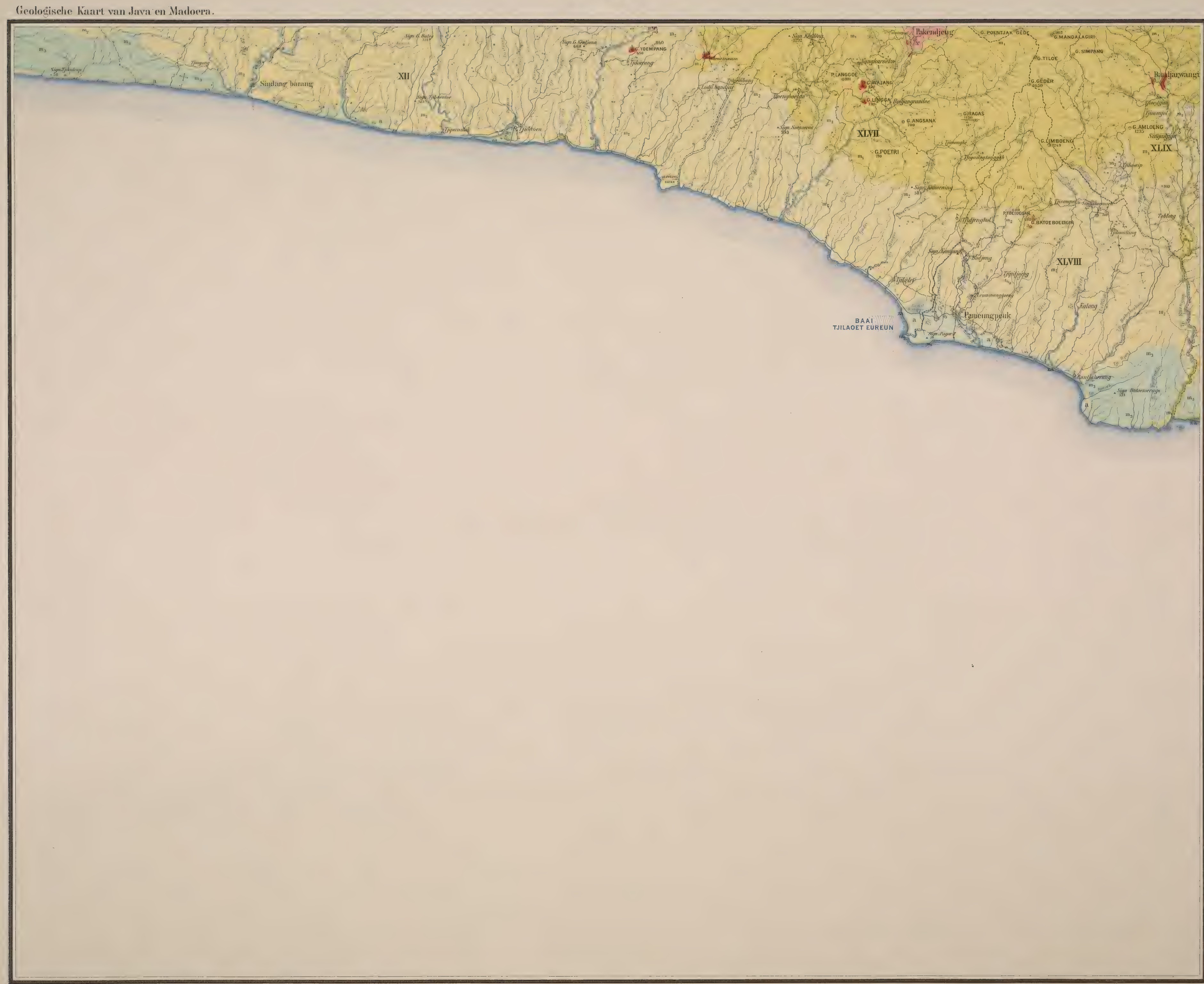


Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivierallwium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2*.

C. III

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; Ahm_2 *Hoornblendeandesiet in* m_2 ; Am_2 *Pyroxeenandesiet in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; B *Bazalt, Oudst-mioceen*.

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; km_2 *Kalk in* m_2 ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Bm_1 *Bazalt in* m_1 ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; B *Bazalt, Oudst-mioceen*.

C. V



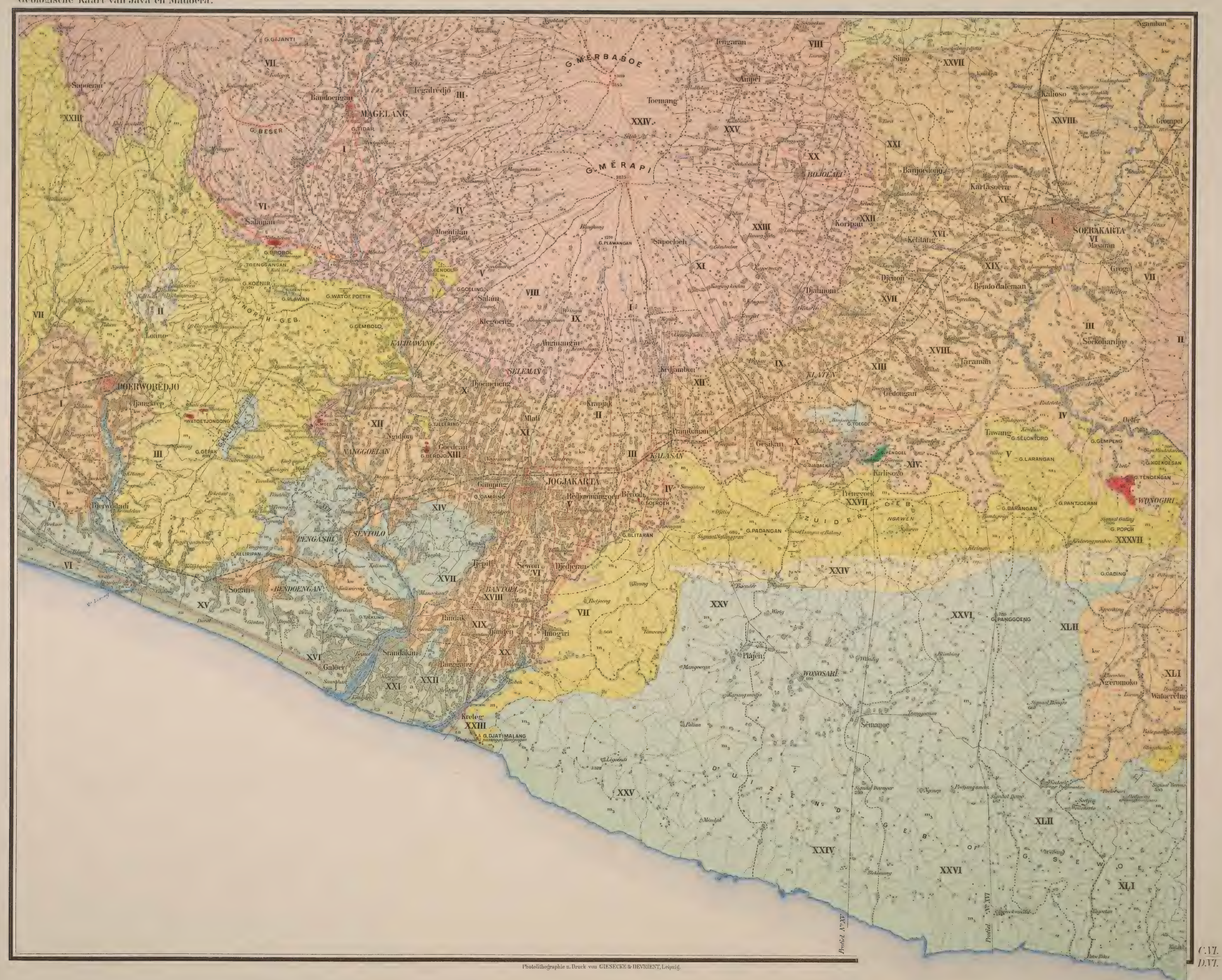
Adjibarang
G. KARANG
G. GADJAH
POERWOKERTO
Soekaradja
Boekatedja
Poerworedjo
Leksono
Kaliwiro
G. BANDAMOELO
G. BOELOEREMPAK
Djatilawang
BANJOEMAS
G. DJAMPANG
G. BOENTOE
G. DJEMOKO
G. KAJOE SIMO
G. SIRANCKOK
G. KOETA PERALONGAN
G. RAWA TJATJING
G. INDROKILO
G. PENTJIL
G. KEMBANG
G. LANANG
Soempioeh
Gombong
KARANG ANJAR
Banjoemoedal
Pedjagoan
KEBOEMEN
Koeloengtosen
Kemiri
Pitoeroeh
Adiredja
G. SELOK
G. SEWOE
KARANG BOLONG GEB.
TJILATJAP
SCHILDPADDEN - BAAI
Poering
Petanahan
AMBAL
Prembon
KOETOARDJO
Ketawang
Oenroet Sewoe

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; mkw *Meerkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; e *Eoceen* ; ke *Nummulietenkalk* ; cr *Krytformatie* ; D *Diabaas* ; G *Gabbro* ; Kw *Kwartsporfieriet*.

C. VI

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; Bm_1 *Bazalt in m_1* ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ; A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; ol *Oligoceen* ; e *Eoceen* ; ke *Nummulietenkalk* ; Ahe *Hoornblendeandesiet, Eoceen* ; Ae *Pyroxeenandesiet, Eoceen* ; Be *Bazalt, Eoceen* ; cr *Krytformatie* ; D *Diabaas*.

C. VII en D. VII

NGAWI

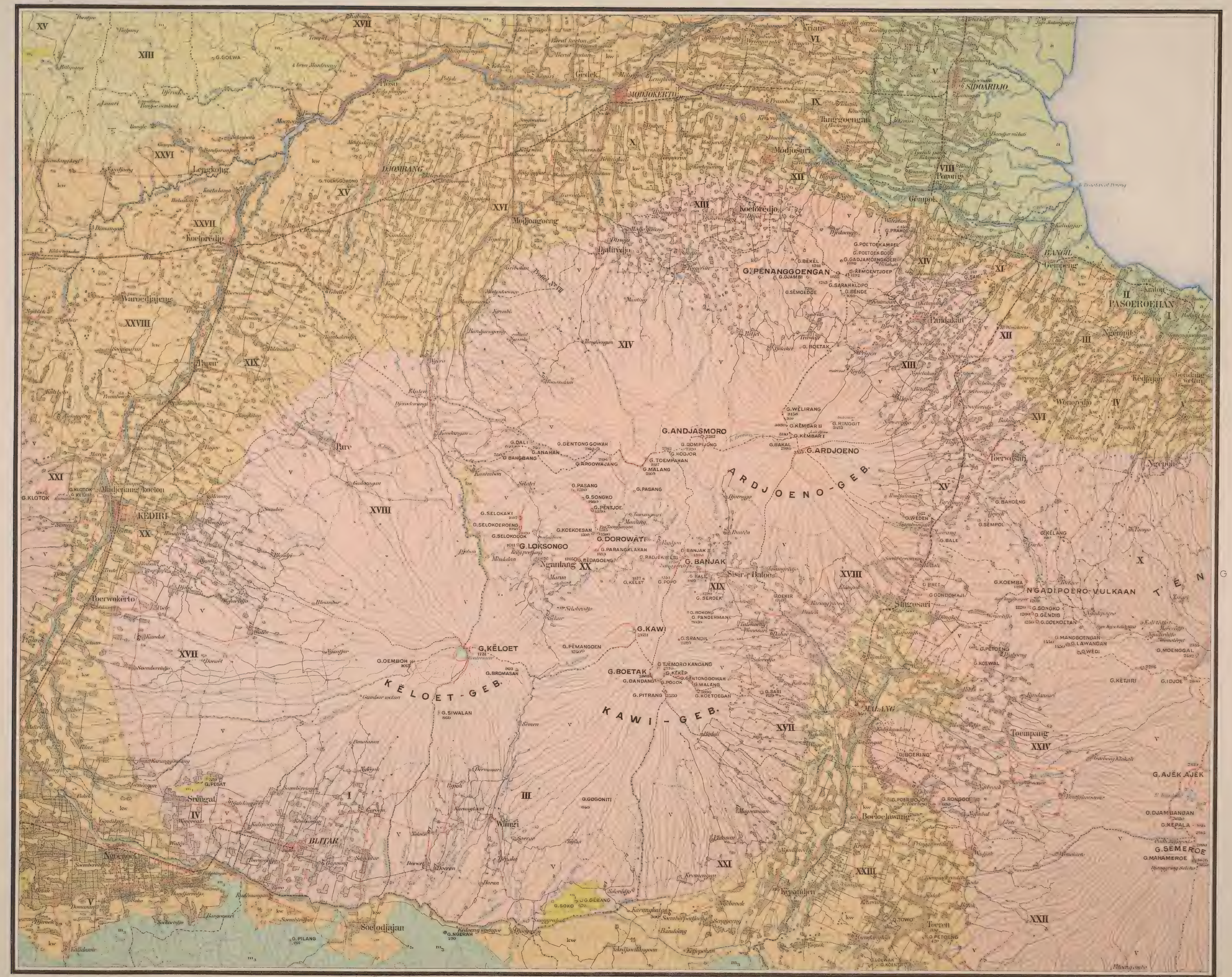


Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong tertiair étage 3* ; m_2 *Jong tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; km_1 *Kalk in* m_1 ; Ahm_1 *Kwartsandesiet in* m_1 ; Ah *Hoornblendeandesiet, Oudst-mioceen* ;
A *Pyroxeenandesiet, Oudst-mioceen* ; B *Bazalt, Oudst mioceen*.

C. VIII

Geologische Kaart van Java en Madoera.



n Rivieralluvium ; kw Zee-en rivierkwartair ; V Vulkanisch ; m_3 Jong tertiair étage 3 ; m_2 Jong-tertiair étage 2 ; m_1 Jong-tertiair étage 1

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

C. IX

Geologische Kaart van Java en Madoera.



n *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; B *Oude bazalt* ; L *Leuciet-gesteenten* ; Ah *Hoornblendeandesiet van den G. Loeroes* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1*.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

C. X



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; ka *Koraalkalk* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; L *Leuciet-gesteenten* ; m_2 *Jong-tertiair étage 2* .

D. VIII

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivierallavium*, za *Zeeallavium*; kw *Zee- en rivierkwartair*, V *Vulkanisch*, m_3 *Jong-tertiair étage 3*, m_1 *Jong-tertiair étage 1*.

D. IX

Geologische Kaart van Java en Madoera.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; A *Pyroxeenandesiet in* m_1 , *Oudst-mioceen*.

D. X

Geologische Kaart van Java en Madoera.



a *Rivieralluvium* ; za *Zeealluvium* ; kw *Zee-en rivierkwartair* ; V *Vulkanisch* ; m_3 *Jong-tertiair étage 3* ; m_1 *Jong-tertiair étage 1* ; A_1 *Pyroxeenandesiet , Oudst-mioceen* .

Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

KAART No II

GEOLOGISCHE OVERZICHTSKAART

TEVENS

VULKAANKAART

van

JAVA EN MADOERA

SCHAAL 1 : 1,500,000.

JAVA ZEE

INDISCHE OCEAAN

STRAAT MADOERA

STRAAT SOENDA

STRAAT BALI

SUMATRA

BALI

LEGENDA

- a — Novair
- kw — Kwartair
- V — Vulkanen (andesieten en bazalt, Jong).
- L — Leuciet- en Phonolieth-gesteenten (tertiair).
- T — Tertiaire eruptiefgesteenten (andesieten en bazalt, oud).
- m_3 — Kalksteen enz. — Etage m_3 — Jong-tertiair (Mioceen en plioceen)
- m_2 — Mergels, zandsteenen enz. — Etage m_2 — Jong-tertiair (Mioceen en plioceen)
- km_2 — Kalksteenen in m_2 — Etage m_2 — Jong-tertiair (Mioceen en plioceen)
- m_1 — Breccien, zandsteenen enz. — Etage m_1 — Jong-tertiair (Mioceen en plioceen)
- km_1 — Kalksteenen in m_1 — Etage m_1 — Jong-tertiair (Mioceen en plioceen)
- ol — Mergels, kalksteen — Oligoceen — Oud-tertiair
- e — Kwartszandsteenen, kleisteenen, enz. — Eoceen — Oud-tertiair
- ke — Nummulietenkalk — Eoceen — Oud-tertiair
- cr — Krijtformatie (Serpentijnschiefers enz.)
- D — Eruptiefgesteenten der krijtformatie (Diabaas, gabbro, enz.)
- S — Oude schiefers van Karimoendjawa
- 27 — Kraterranden met het nummer der vulkanen
- Lengte- en dwarsrichtingen der vulkanen (gedeeltelijk verwerpingen)
- Verwerpingen.
- Residentiegrenzen

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig



Fig. 17. Hauyn-(Nosean-) kristallen uit gesteenten van Bawean. Vergrooting vijftigmaal.

Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig

KAART No VI.

GEOLOGISCHE KAART VAN HET GEBERGTE BIJ DJIWO

(RESIDENTIE SOERAKARTA)

Schaal 1: 20,000.

Teken	Verklaring	Teken	Verklaring
S	Serpentijn- en chlorietschiefers, enz.	ek	Nummulietenkalk. Eoceen.
k	Kalklaag in de schiefers.	m_1	Zandsteenen, breccïen, kleisteenen. Mioceen.
D	Diabaas.	m_3	Mergelkalk. Jong-tertiair.
e	Zandsteenen, kleisteenen, enz. Eoceen.	kw	Vulkanisch materiaal der vlakte. Kwartair.
- - - - -	Anticlinale.	———	Profiellijnen.
6	Versteeningen.		

NB. Hoogtelijnen op 5 meter afstand. Hoogten in meters boven zee.

G. POERNO · G. KAMPAK · G. TAWANG · G. TOEGOE · G. DJETO · G. DJOKO TOEWA · G. SALAM · G. WOENGKAL · G. TAPAN · G. PEGAT · G. MERAK · G. TJAKARAN · G. WONOSARI · G. DJABALKAT · G. KONANG · G. TOEMPENG · G. GADJA · G. PENDOEL · G. LANANG

Profiellijn No XIII · Profiellijn No XIV · Profiellijn No XIV (en XV) · Profiellijn No XIII (en XV) · Kali Dengkeng

Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

Profiel N° I. Loboek - Doerdjan - monding der Balega-rivier.

Horizontale schaal 1:100.000. Vertikale schaal 1:25.000

Profiel N° II. Kétapang - Tordjoenan - Zuidkust beoosten Sampang

Horizontale schaal 1:100.000. Vertikale schaal 1:25.000.

Profiel N° III. Tamběroe daja - post Boedjoer - Pagantěnan - Paměkasan.

Horizontale schaal 1:100000. Vertikale schaal 1:25000.

Profiel N° IV. Pasongsongan - Goeloek goeloek - Pragaän - Gili doewa.

Horizontale schaal 1:100000. Vertikale schaal 1:25000

Profiel N° V. Batangbatang - eiland Poetěran - Gili Gěnteng.

Horizontale schaal 1:100000. Vertikale schaal 1:25000

LEGENDA

a – Alluvium

kw – Kwartair

V – Vulkaanmantels

m_3 – Kalkétage } jong tertiair

m_2 – Mergelétage

EILAND MADOERA (PROFIEL N° II)

STRAAT MADOERA

PROBOLINGGO

Profiel N° VI. Madoera (Profiel N° II) - Straat Madoera - post Běntar (Probolinggo) - Ranoe Bědali - Ranoe Klaka - Ranoe Pakis - Zuidkust Probolinggo.

Horizontale schaal 1:200.000. Vertikale schaal 1:50.000.

Profiel N° VII. Doorsnede genomen van de Noordkust bij desa Wěroe over Mantoep tot aan den voet van het Andjasmoro-gebergte.

Horizontale schaal 1:100,000. Vertikale schaal 1:25.000.

Profiel N° VIII. Doorsnede van Grisée (Grěsik) zuidwaarts tot aan de vlakte der Soerabaja-rivier bij Drio.

Horizontale schaal 1:100,000. Vertikale schaal 1:25000.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig

Profiel N° IX. Doorsnede van de vlakte van Bodjonĕgoro over Dandĕr en Tritik naar de Halle Bagor in de vlakte van Kĕdiri.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel N° X. Doorsnede van de noordkust van Java bij Bantjar over den Goenoeng Boetak bij Grindjingan naar de vlakte van Madioen.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel N° XI. Doorsnede van de noordkust van Java bij den G. Lasĕm (Rĕmbang) tot aan de Solo-rivier bij Ngawi.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel N° XII. Profiel der miocene lagen van Salatiga over Kedoeng djati naar Goeboek.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel N° XIII. Doorsnede van het gebergte bij Djiwo, over de toppen Tjakaran en Konang. (Detailkaart N° VI.)
Horizontale schaal 1 : 20.000. Vertikale schaal 1 : 5.000.

Profiel N° XIV. Doorsnede van het gebergte bij Djiwo, over de toppen Toegoe en Pĕndoel. (Detailkaart N° VI.)
Horizontale schaal 1 : 20.000. Vertikale schaal 1 : 5.000.

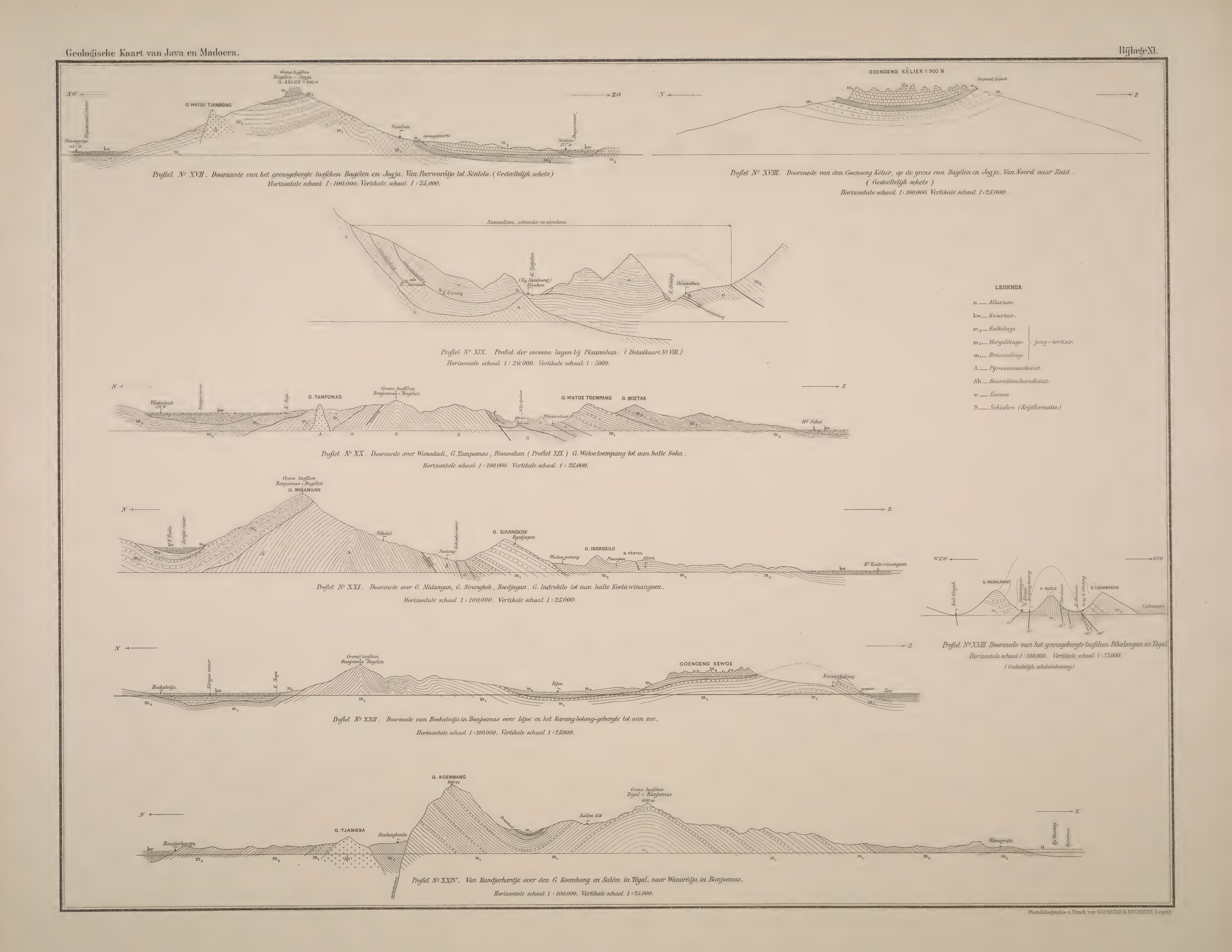
Profiel N° XVI. Doorsnede van den Goenoeng Sewoe over de signalen Panggoeng en Dowo.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel N° XV. Doorsnede van het gebergte bij Djiwo en den Goenoeng Sewoe over het signaal Doewoer.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

LEGENDA

- kw — *Kwartair*
- V — *Vulkaanmantels*
- m_{3b}, m_{3a} — *Kalkétage* } *jong-tertiair*
- m_2 — *Mergelétage* } *jong-tertiair*
- m_1 — *Breccieétage* } *jong-tertiair*
- k — *Kalksteen in m_1 en m_2*
- Ah — *Hoornblendeandesiet*
- e — *Eoceen*
- D — *Diabaas*
- S — *Schiefers (krijtformatie)*

Photolithographie u. Druck von Giesecke & Devrient, Leipzig.



Profiel No. XVII. Doorsnede van het grensgebergte tusschen Bagèlen en Jogja. Van Poerworèdjo tot Sèntolo. (Gedeeltelijk schets)
Horizontale schaal 1 : 100,000. Vertikale schaal 1 : 25,000.

Profiel No. XVIII. Doorsnede van den Goenoeng Kèlier, op de grens van Bagèlen en Jogja. Van Noord naar Zuid.
(Gedeeltelijk schets)
Horizontale schaal 1 : 100,000. Vertikale schaal 1 : 25,000.

Profiel No. XIX. Profiel der eoceene lagen bij Pèsawahan. (Detailkaart No. VIII.)
Horizontale schaal 1 : 20,000. Vertikale schaal 1 : 5000.

Profiel No. XX. Doorsnede over Wonodadi, G. Tampomas, Pèsawahan (Profiel XIX) G. Watoetoempang tot aan halte Soka.
Horizontale schaal 1 : 100,000. Vertikale schaal 1 : 25,000.

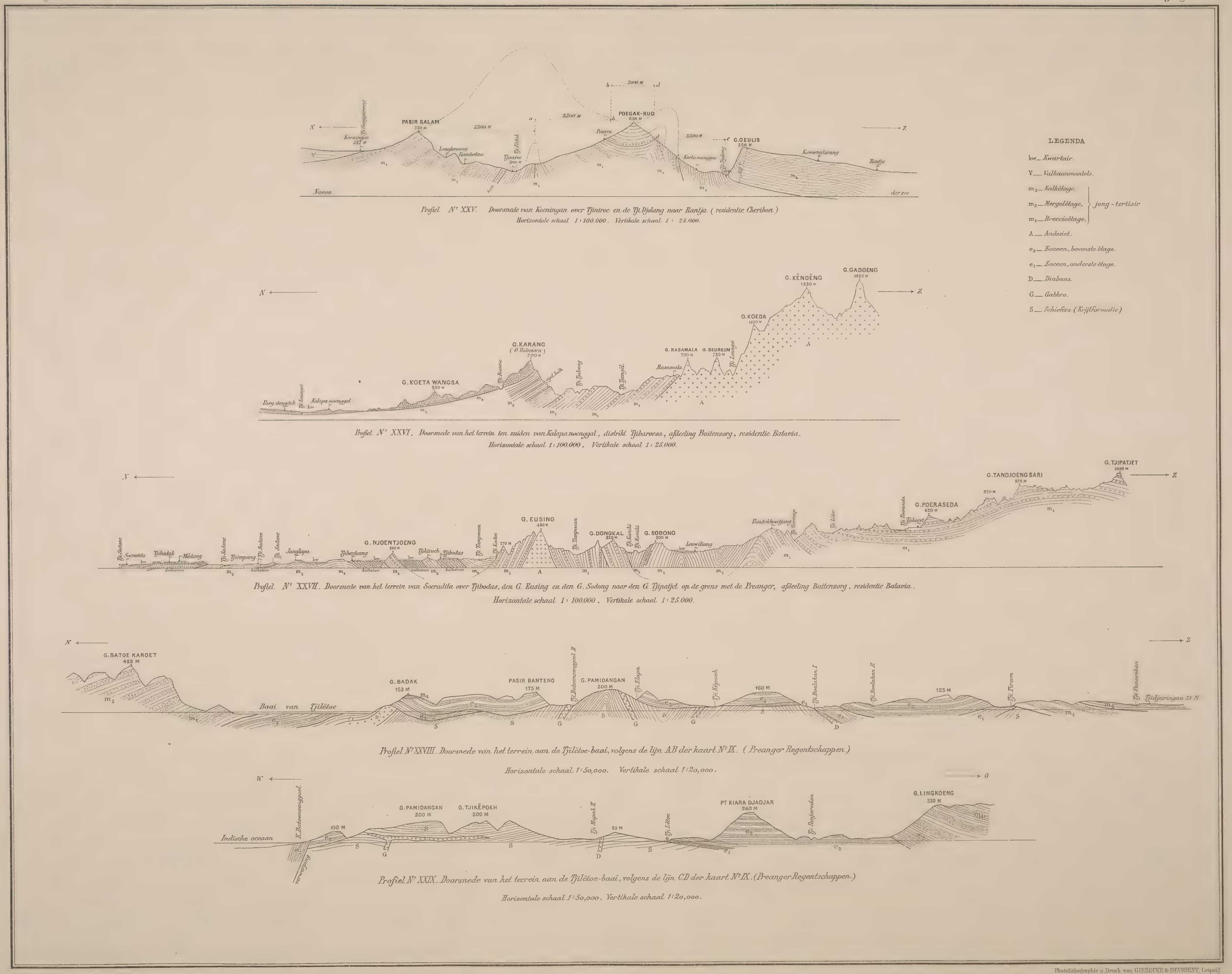
Profiel No. XXI. Doorsnede over G. Midangan, G. Sirangkok, Boedjagan, G. Indrokilo tot aan halte Koetawinangoen.
Horizontale schaal 1 : 100,000. Vertikale schaal 1 : 25,000.

Profiel No. XXII. Doorsnede van Boekaledja in Banjoemas over Idjoe en het Karangbolong-gebergte tot aan zee.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25000.

Profiel No. XXIII. Doorsnede van het grensgebergte tusschen Pèkalongan en Tègal.
Horizontale schaal 1 : 100,000. Vertikale schaal 1 : 25,000.
(Gedeeltelijk schetsteekening.)

Profiel No. XXIV. Van Bandjarhardja over den G. Koembang en Salèm in Tègal, naar Wanarèdja in Banjoemas.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Profiel Nº XXV. Doorsnede van Koeningan over Tjiniroe en de Tji Djolang naar Rantja (residentie Cheribon)
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel Nº XXVI. Doorsnede van het terrein ten zuiden van Kalapanoenggal, distrikt Tjibaroesa, afdeeling Buitenzorg, residentie Batavia.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel Nº XXVII. Doorsnede van het terrein van Soeradita over Tjibodas, den G. Eusing en den G. Sodong naar den G. Tjipatjet op de grens met de Preanger, afdeeling Buitenzorg, residentie Batavia.
Horizontale schaal 1 : 100.000. Vertikale schaal 1 : 25.000.

Profiel Nº XXVIII. Doorsnede van het terrein aan de Tjilĕtoe-baai, volgens de lijn AB der kaart Nº IX. (Preanger Regentschappen.)
Horizontale schaal 1 : 50,000. Vertikale schaal 1 : 20,000.

Profiel Nº XXIX. Doorsnede van het terrein aan de Tjilĕtoe-baai, volgens de lijn CD der kaart Nº IX. (Preanger Regentschappen.)
Horizontale schaal 1 : 50,000. Vertikale schaal 1 : 20,000.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig



Fig. 3. Doorsnede der lagen in het Sitoebondo-kanaal.
Horizontale schaal 1 : 2500, vertikale schaal 1 : 1000.
N° 41 etc. Nummers der verzamelde gesteenten.

Fig. 1. Schetsteekening van den G. Ringgit, genomen 4½ kilometer bewesten Bĕsoeki.

Fig. 2. DE RINGGIT-VULKAAN. Schaal 1 : 200,000.

Fig. 5. KRATER VAN DEN RAOEN. Schaal 1 : 20,000. Hoogten in meters boven Zee.

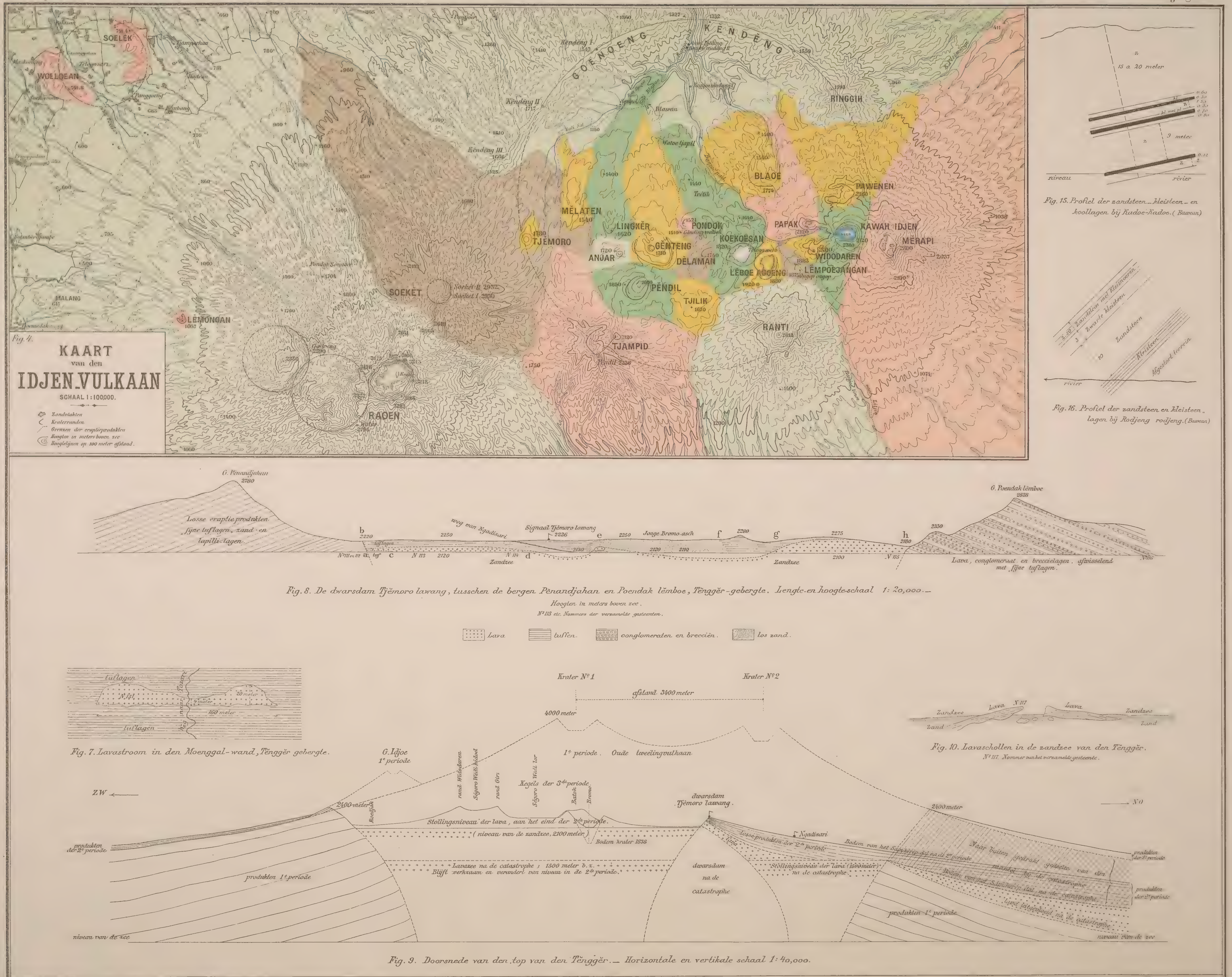
Fig. 6. KRATERS VAN DEN TOP ARGOPOERO (HIJANG-GEBERGTE). Schaal 1 : 20,000. Hoogten in meters boven Zee.

Fig. 12. Gezicht op het Ardjoeno-gebergte, genomen van het Oosten, nabij den G. Bahoeng.

Fig. 13. De Goenoeng Lingga van het Oosten gezien.

Fig. 14. Ligging der Zuilen in den G^e Lingga. (doorsnede)

Fig. 11. Profiel der lagen in den waterval aan den G. Bahoeng.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

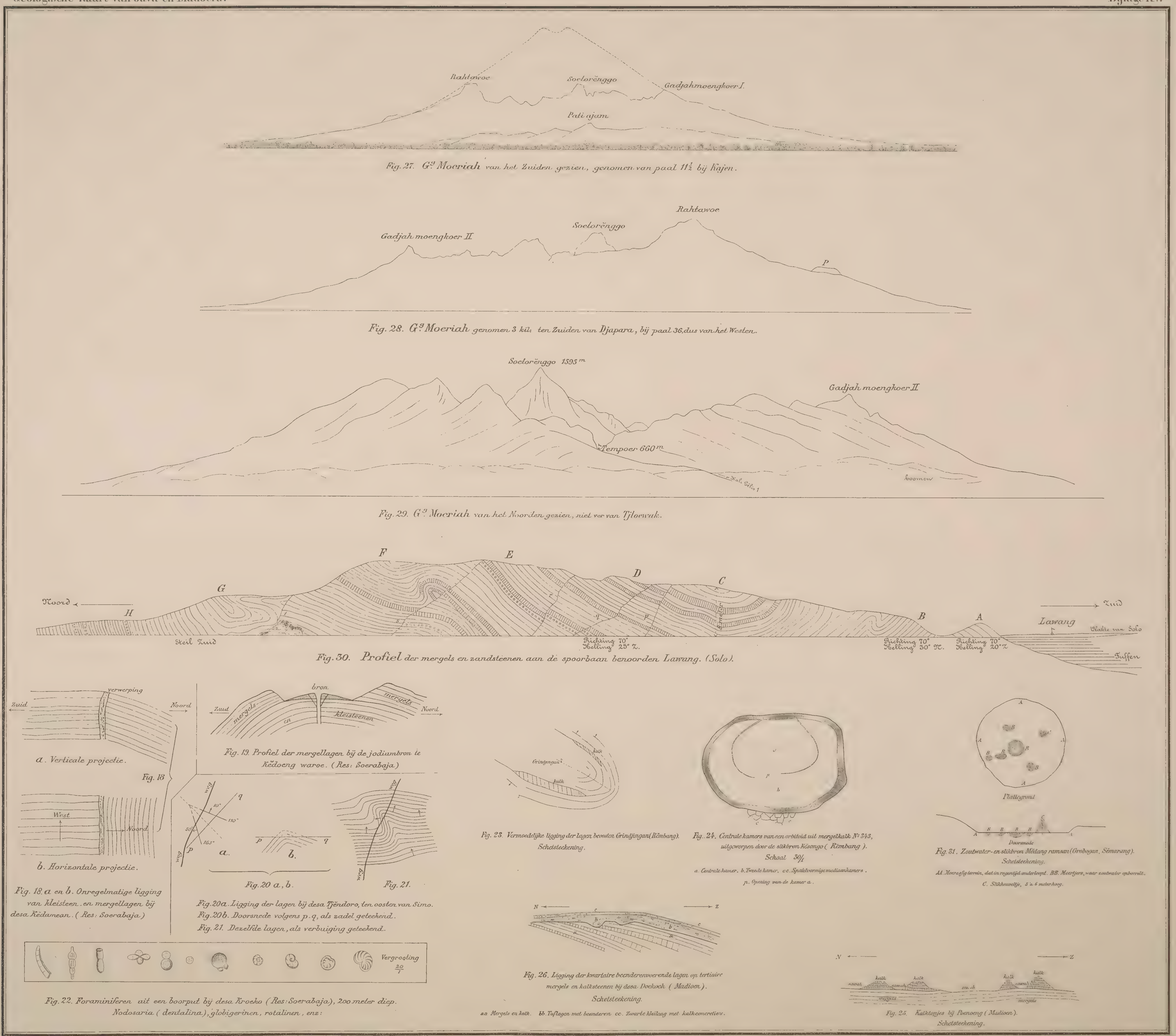


Fig. 27. Gᵈ Moeriah van het Zuiden gezien, genomen van paal 11½ bij Kajen.

Fig. 28. Gᵈ Moeriah genomen 3 kil: ten Zuiden van Djapara, bij paal 36, dus van het Westen.

Fig. 29. Gᵈ Moeriah van het Noorden gezien, niet ver van Tjloewak.

Fig. 30. Profiel der mergels en zandsteenen aan de spoorbaan benoorden Lawang. (Solo).

a. Verticale projectie.

b. Horizontale projectie.

Fig. 18. a en b. Onregelmatige ligging van kleisteen- en mergellagen bij desa Kĕdamean. (Res: Soerabaja.)

Fig. 19. Profiel der mergellagen bij de jodiumbron te Kĕdoeng waroe. (Res: Soerabaja.)

Fig. 20 a, b. Fig. 21.

Fig. 20a. Ligging der lagen bij desa Tjĕndoro, ten oosten van Simo.
Fig. 20b. Doorsnede volgens p.q, als zadel geteekend.
Fig. 21. Dezelfde lagen, als verbuiging geteekend.

Fig. 22. Foraminiferen uit een boorput bij desa Kroeko (Res: Soerabaja), 200 meter diep. Nodosaria (dentalina), globigerinen, rotalinen, enz:

Fig. 23. Vermoedelijke ligging der lagen beoosten Grindjingan (Rĕmbang). Schetsteekening.

Fig. 24. Centrale kamers van een orbitoid uit mergelkalk Nº 343, uitgeworpen door de slikbron Kĕsongo (Rĕmbang). Schaal 30/1

a. Centrale kamer. b. Tweede kamer. cc. Spatelvormige mediaankamers. p. Opening van de kamer a.

Fig. 31. Zoutwater- en slikbron Mĕdang ramsan (Grobogan, Sĕmarang). Schetsteekening.

AA. Moerasfig terrein, dat in regentijd onderloopt. BB. Meertjes, waar zoutwater opborrelt. C. Slikheuveltje, 5 à 6 meter hoog.

Fig. 26. Ligging der kwartaire beenderenvoerende lagen op tertiaire mergels en kalksteenen bij desa Doekoeh (Madioen). Schetsteekening.

aa Mergels en kalk. bb. Tuflagen met beenderen cc. Zwarte kleilaag met kalkconcreties.

Fig. 25. Kalktopjes bij Poenoeng (Madioen). Schetsteekening.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig

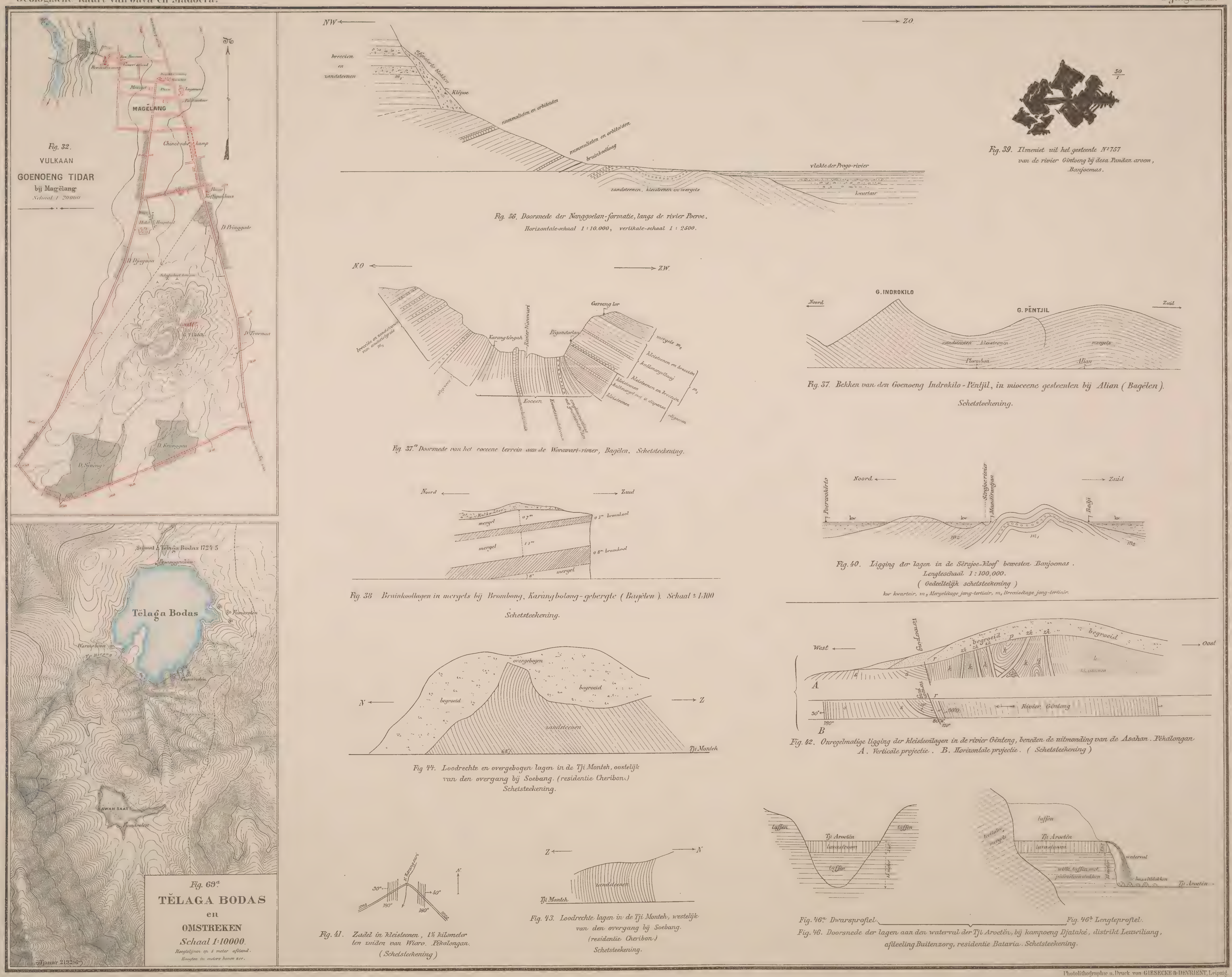


Fig. 32. VULKAAN GOENOENG TIDAR bij Magĕlang. Schaal 1:20000

Fig. 69ª. TĔLAGA BODAS en OMSTREKEN. Schaal 1:10000. Hoogtelijnen op 5 meter afstand. Hoogten in meters boven zee.

Fig. 36. Doorsnede der Nanggoelan-formatie, langs de rivier Poeroe. Horizontale-schaal 1:10.000, vertikale-schaal 1:2500.

Fig. 39. Ilmeniet uit het gesteente N° 757 van de rivier Gintoeng bij desa Pandan aroem, Banjoemas.

Fig. 37ª Doorsnede van het eocene terrein aan de Worawari-rivier, Bagĕlen. Schetsteekening.

Fig. 37. Bekken van den Goenoeng Indrokilo-Pĕntjil, in mioceene gesteenten bij Alian (Bagĕlen). Schetsteekening.

Fig. 38. Bruinkoollagen in mergels bij Brombong, Karangbolong-gebergte (Bagĕlen). Schaal ± 1:100 Schetsteekening.

Fig. 40. Ligging der lagen in de Sĕrajoe-kloof bewesten Banjoemas. Lengteschaal 1:100,000. (Gedeeltelijk schetsteekening) kw kwartair, m_2 Mergeletage jong-tertiair, m_1 Breccieëtage jong-tertiair.

Fig. 44. Loodrechte en overgebogen lagen in de Tji Monteh, oostelijk van den overgang bij Soebang. (residentie Cheribon.) Schetsteekening.

Fig. 42. Onregelmatige ligging der kleisteenlagen in de rivier Gĕnteng, beneden de uitmonding van de Asahan. Pĕkalongan. A. Verticale projectie. B. Horizontale projectie. (Schetsteekening)

Fig. 41. Zadel in kleisteenen, 1½ kilometer ten zuiden van Wioro. Pĕkalongan. (Schetsteekening)

Fig. 43. Loodrechte lagen in de Tji Monteh, westelijk van den overgang bij Soebang. (residentie Cheribon.) Schetsteekening.

Fig. 46ª Dwarsprofiel. Fig. 46ᵇ Lengteprofiel.

Fig. 46. Doorsnede der lagen aan den waterval der Tji Aroetĕn, bij kampoeng Djataké, distrikt Leuwiliang, afdeeling Buitenzorg, residentie Batavia. Schetsteekening.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

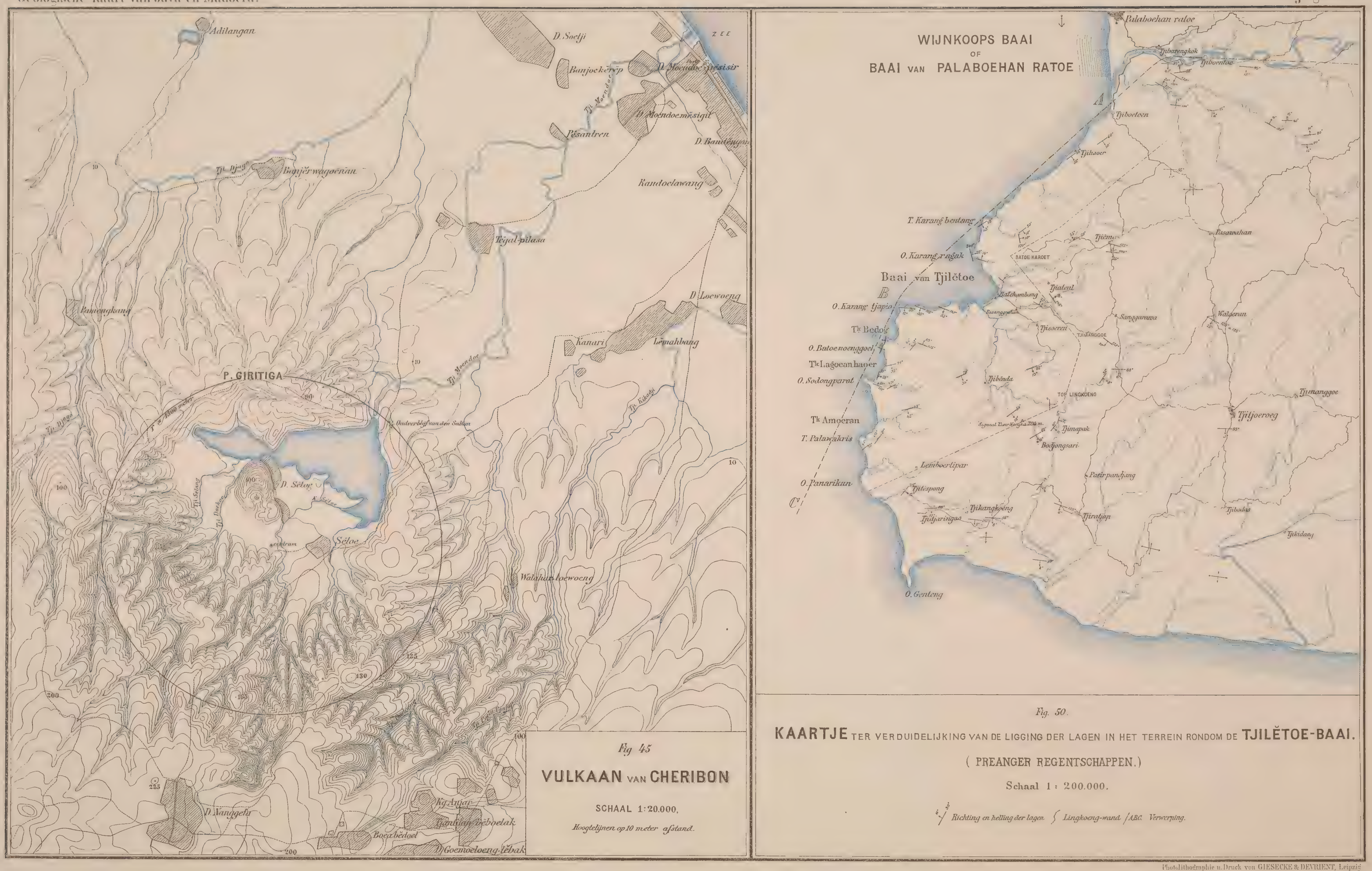


Fig 45

VULKAAN VAN CHERIBON

SCHAAL 1:20.000.

Hoogtelijnen op 10 meter afstand.

Fig. 50.

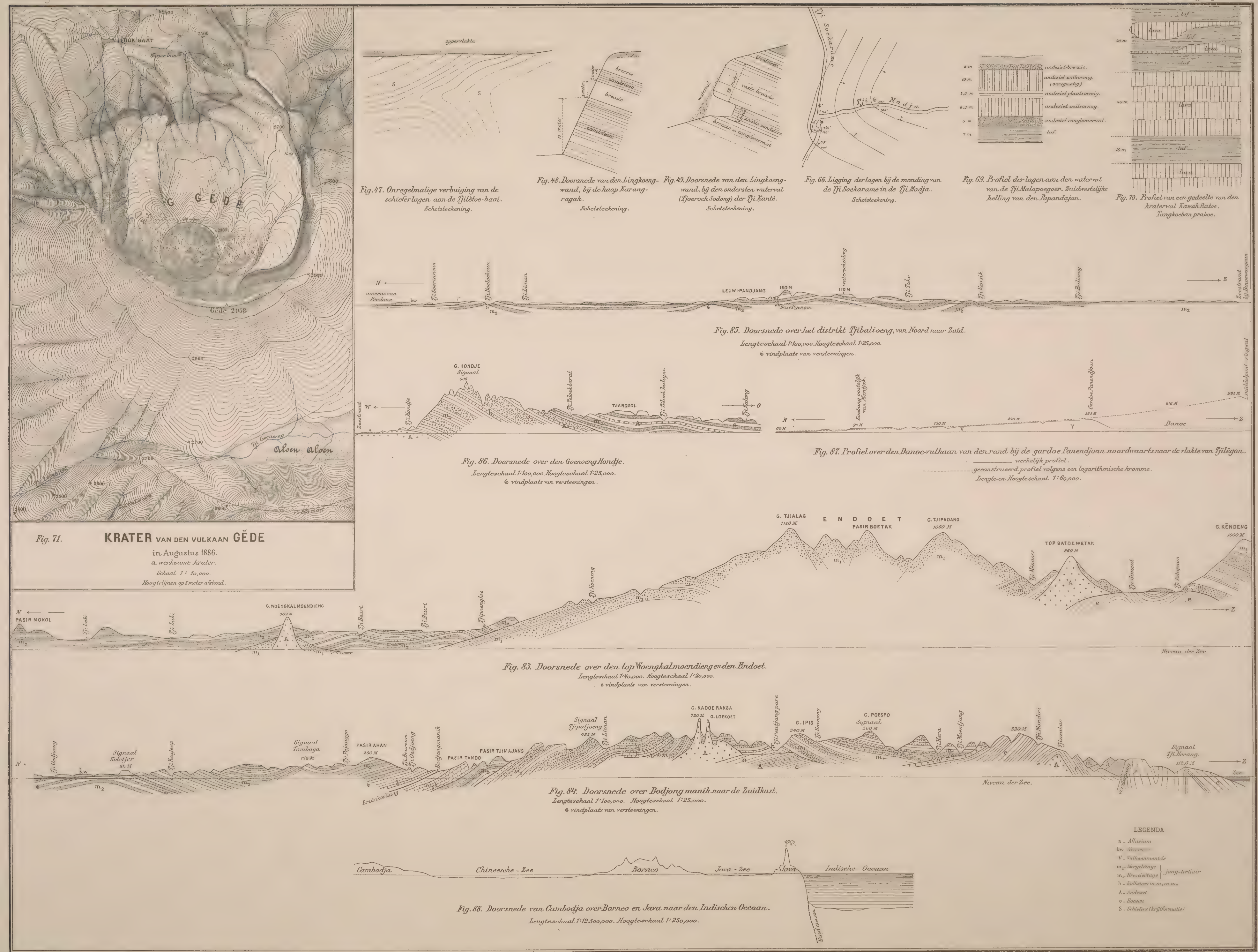
KAARTJE TER VERDUIDELIJKING VAN DE LIGGING DER LAGEN IN HET TERREIN RONDOM DE **TJILĔTOE-BAAI.**

(PREANGER REGENTSCHAPPEN.)

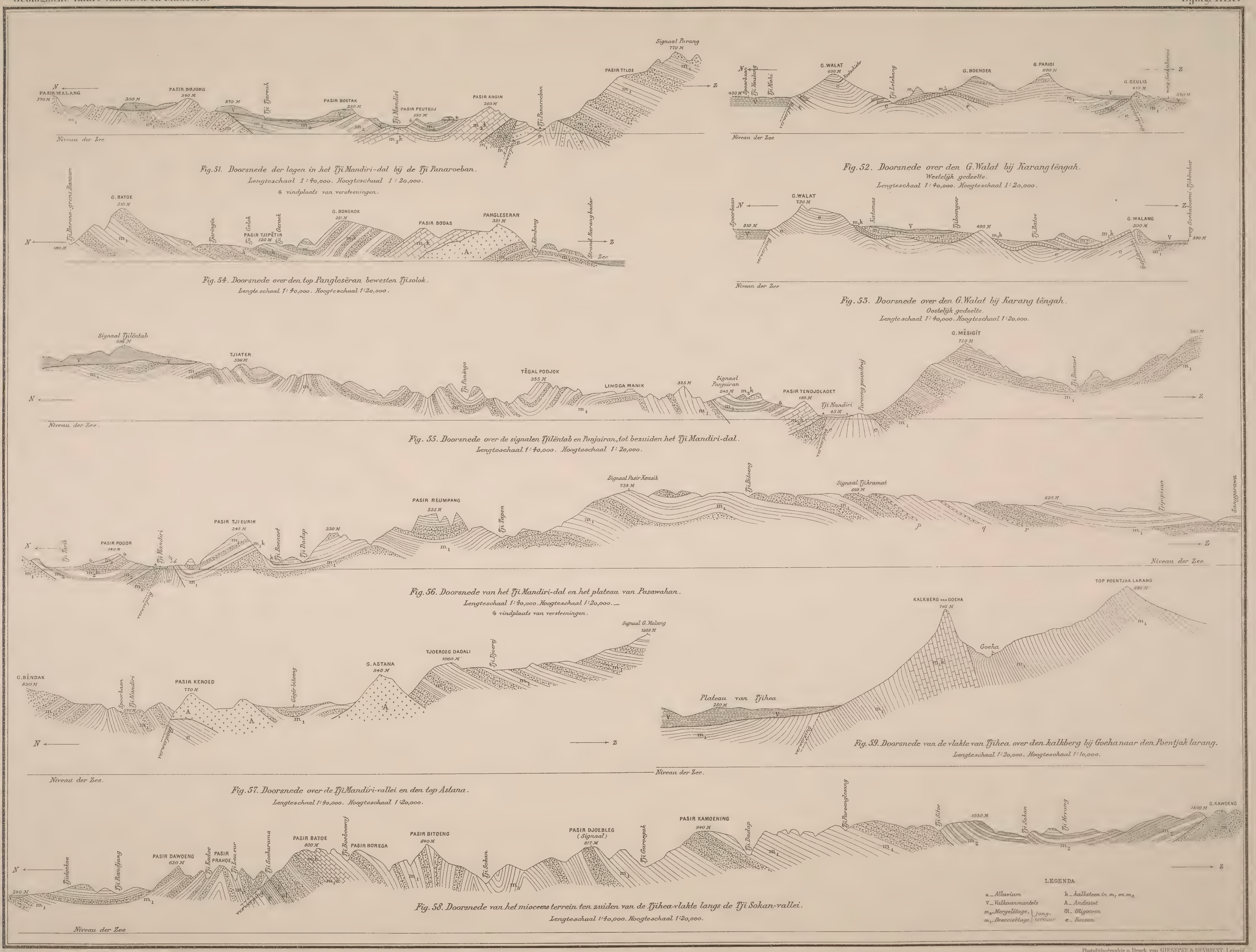
Schaal 1 : 200.000.

Richting en helling der lagen. Lingkoeng-wand. ABC Verwerping.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig

Fig. 60. Doorsnede van den Goenoeng Gëdieg over Radja mandala tot aan de vlakte van Bandoeng.

Lengteschaal 1:40,000. Hoogteschaal 1:20,000.

Fig. 61. Doorsnede van de mioceene lagen westelijk van de Bandoeng-vlakte.

Lengteschaal 1:40,000. Hoogteschaal 1:20,000.

♁ vindplaats van versteeningen. – (0 van Junghuhn.)

Fig. 62. Onregelmatige ligging der mioceene lagen in de bedding van het riviertje Tji Tëloe. – Schetsteekening.

± 50 meter

a. Kleizandsteenen. flauwe helling naar noordwest.
b. hardere zandsteenen. R 30° H 45° naar noordwest.
c. Kleizandsteenen R 50° H 20° » »
d. vaste mergelzandsteenen met tusschenliggende kleizandsteenen R 60° H 40° n. NW
e. Conglomeraat van andesiet- en mergelzandsteenstukken.
f. kalk met foraminiferen R 60° H 25° naar noordwest.
g. rivier alluvium.
1 en 2. Kloofvlakken.

Fig. 63. Doorsnede over de kalk van den berg Gocha en de hoogvlakte van Bodjong lopang.

Lengteschaal 1:40,000. Hoogteschaal 1:20,000.

Fig. 65. Doorsnede van de Tji Mandiri-vallei bij de monding van de Tji Djarian.

Lengteschaal 1:40,000. Hoogteschaal 1:20,000.

♁ vindplaats van versteeningen.

Fig. 67. Doorsnede van de jong-tertiaire lagen, van Pasir Ipis over den Bengbreng en Sindang barang naar de Zuidkust.

Lengteschaal 1:100,000. Hoogteschaal 1:25,000.

♁ vindplaats fossiele planten, Junghuhn.

Fig. 64. Doorsnede van de lagen van de étages m_1 en m_2 over de districtshoofdplaats Njalindoeng.

Lengteschaal 1:40,000. Hoogteschaal 1:20,000.

♁ vindplaats van versteeningen.

LEGENDA

a – Alluvium
V – Vulkaanmantels
m_3 – Kalkétage,
m_2 – Mergelétage, } jong-tertiair
m_1 – Breccieëtage,
k – Kalk in m_1 en m_2
A – Andesiet
e – Eoceen

Fig. 68. Doorsnede van de jong-tertiaire lagen van Soekaradja naar de Zuidkust.

Lengteschaal 1:100,000. Hoogteschaal 1:25,000.

♁ vindplaats van versteeningen.

Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.

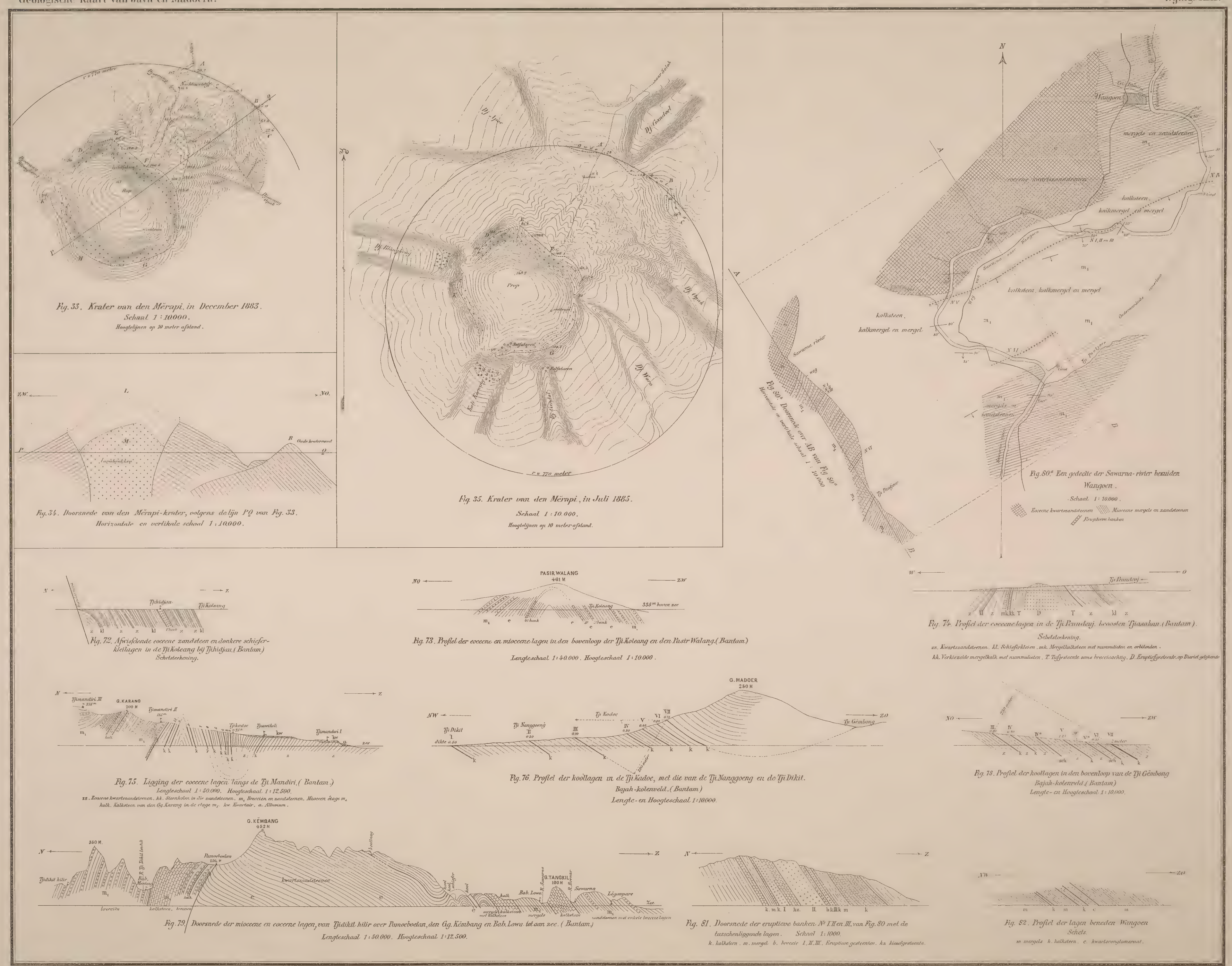


Fig. 33. Krater van den Mĕrapi, in December 1883.
Schaal 1:10000.
Hoogtelijnen op 10 meter afstand.

Fig. 34. Doorsnede van den Mĕrapi-krater, volgens de lijn PQ van Fig. 33.
Horizontale en vertikale schaal 1:10.000.

Fig. 35. Krater van den Mĕrapi, in Juli 1885.
Schaal 1:10.000.
Hoogtelijnen op 10 meter afstand.

Fig. 80a Een gedeelte der Sawarna-rivier bezuiden Wangoen.
Schaal 1:10.000.
Eocene kwartszandsteenen. Miocene mergels en zandsteenen. Eruptieve banken.

Fig. 80b Doorsnede over AB van Fig 80a
Horizontale en vertikale schaal 1:10.000

Fig. 72. Afwisselende eocene zandsteen en donkere schieferkleilagen in de Tji Koleang bij Tjihidjau. (Bantam)
Schetsteekening.

Fig. 73. Profiel der eocene en miocene lagen in den bovenloop der Tji Koleang en den Pasir Walang. (Bantam)
Lengteschaal 1:40.000. Hoogteschaal 1:10.000.

Fig. 74. Profiel der eocene lagen in de Tji Peundeuj, beoosten Tjiasahan. (Bantam).
Schetsteekening.
zz. Kwartszandsteenen. kl. Schieferkleien. mk. Mergelkalksteen met nummulieten en orbitoiden. kk. Verkiezelde mergelkalk met nummulieten. T. Tufgesteente soms breccieachtig. D. Eruptiefgesteente, op Dioriet gelijkende

Fig. 75. Ligging der eocene lagen langs de Tji Mandiri. (Bantam.)
Lengteschaal 1:50.000. Hoogteschaal 1:12.500.
zz. Eocene kwartszandsteenen. kk. Steenkolen in die zandsteenen. m1 Breccien en zandsteenen. Mioceen étage m1 kalk. Kalksteen van den Gg. Karang in de étage m1. kw. Kwartair. a. Alluvium.

Fig. 76. Profiel der koollagen in de Tji Kadoe, met die van de Tji Nanggoeng en de Tji Dikit.
Bajah-kolenveld. (Bantam)
Lengte- en Hoogteschaal 1:10.000.

Fig. 78. Profiel der koollagen in den bovenloop van de Tji Gĕmbong
Bajah-kolenveld. (Bantam)
Lengte- en Hoogteschaal 1:10.000.

Fig. 79. Doorsnede der miocene en eocene lagen, van Tjidikit hilir over Pamoeboelan, den Gg. Kĕmbang en Bab. Lowa tot aan zee. (Bantam.)
Lengteschaal 1:50.000. Hoogteschaal 1:12.500.

Fig. 81. Doorsnede der eruptieve banken No I, II en III, van Fig. 80 met de tusschenliggende lagen. Schaal 1:1000.
k. kalksteen. m. mergel. b. breccie. I, II, III. Eruptieve gesteenten. kz. kiezelgesteente.

Fig. 82. Profiel der lagen beneden Wangoen
Schets.
m mergels. k. kalksteen. c. kwartsconglomeraat.

Photolithographie u. Druck von Giesecke & Devrient, Leipzig.

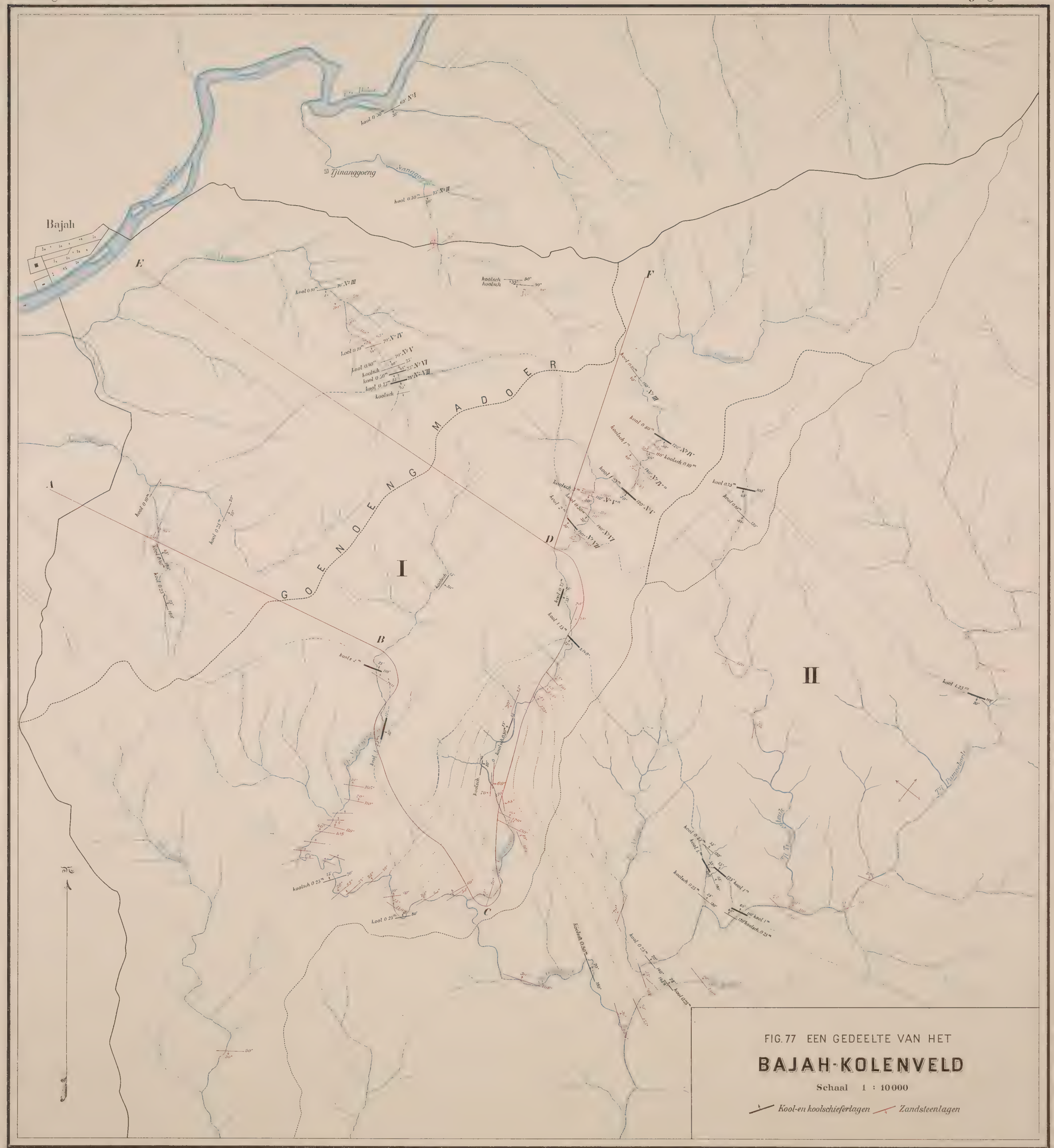


FIG. 77 EEN GEDEELTE VAN HET

BAJAH-KOLENVELD

Schaal 1 : 10000

Lithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig



VERBEEK en FENNEMA. Geologische Beschrijving van Java en Madoera.



Photolithographie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig.




SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00731 3992